

Характеристика «Сафьяновской» колонии ласточки-береговушки долины реки Абакан (республика Хакасия)

Асочаков Анатолий Андреевич

*Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова
зав. Зоологическим музеем*

Папинен Алиса Евгеньевна

*Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова
Студент*

Аннотация

Приводятся данные, характеризующие ряд параметров колонии ласточки-береговушки *Riparia sp.*, расположенной в долине р. Абакан близ аала Сафьянов. Общая протяжённость участка береговой линии, занятой колонией, составила порядка 190 м. Всего в ней было обнаружено 448 нор.

Ключевые слова: береговушка, *Riparia sp.*, колония птиц

Characteristics of the «Safyanovskaya» colonies of a sand martin of the valley of the river of Abakan (republic of Khakasia)

Asochakov Anatoliy

*Katanov Khakass State University
Head of Zoological Museum*

Papinen Alisa

*Katanov Khakass State University
student*

Abstract

Presents data describing the number of characteristics of the colony of sand martin *Riparia sp.*, located in the valley of the river Abakan, near the village of Safyanovo. The length of the shoreline or shore, suitable for the construction of sand martin of their nests, was about 190 m. In colony 448 burrows were recorded.

Key words: sand martin, *Riparia sp.*, colony birds

Целью сообщения является характеристика количественных параметров колонии ласточки-береговушки *Riparia sp.*, что была обнаружена в долине р. Абакан недалеко от аала Сафьянов (Аскизский район Республики Хакасия). Эта колония была построена ласточками примерно в 3,5 км выше по течению от месторасположения данного населённого пункта. Почти на таком же расстоянии от неё расположен и аал Шалгинов. Однако последний весьма значительно удалён от берега реки, тогда как аал Сафьянов

непосредственно граничит с руслом р. Абакан. В связи с тем, что название колонии призвано помочь в её поиске на местности, предпочтение при выборе названия было отдано аалу Сафьянов.

Сбор данных, использованных для описания колонии береговушек, был проведён 19 июля 2013 г. В этот год около вышеназванного населённого пункта, было обнаружено ещё две колонии ласточек. Поэтому во избежание путаницы с ними, или какими-либо другими, что могли располагаться вблизи характеризуемой в данном сообщении колонии, к названию был добавлен шифр «2013/1».



Рисунок – Карта-схема месторасположения «Сафьяновской - 2013/1» колонии береговушек в долине р. Абакан (<http://maps.yandex.ru/>, с изменениями)

В период сплава по реке проводилась фотосъёмка, а также с помощью GPS - приёмника оценивались значения координат месторасположения колоний ласточек. Фотографии отдельных, расположенных последовательно относительно друг друга участков Сафьяновской колонии, были выполнены первым соавтором данного сообщения. Все они в виде электронных документов хранятся в фондах Зоологического музея Хакасского государственного университета (г. Абакан Республики Хакасия).

Координаты условной географической середины Сафьяновской колонии береговушек оказались следующими: $53^{\circ}19'44.6''N$ $90^{\circ}53'25.8''E$ (53.329067, 90.890501). Следует обратить внимание на то, что эти координаты характеризуют месторасположение колонии на период, когда проводились наблюдения. Вполне вероятно, что в будущем нахождение этой колонии может измениться и данные координаты покажут на место или несколько удалённое от линии берега в сторону суши, или ближе к середине русла реки. Причиной данному обстоятельству является постоянная водная эрозия береговой линии и прежде всего во время половодий и паводков. Сафьяновская колония находилась на правом берегу основного русла реки. Берег, выбранный ласточками для строительства своих нор, представлял

собой сравнительно невысокий, до 4 м обрыв (см. фото). В границах нижнего, относительно течения реки, участка колонии наблюдались многочисленные и довольно крупные фрагменты обвалившихся на галечно-песчаный пляж луговых дерновин.

Кроме стандартного учёта нор [1, 2, 3 и др.] для описания количественных параметров Сафьяновской колонии ласточек был применён метод, когда с целью масштабирования фотоизображений использовалась такая единица измерения расстояний как «леток-метр». Условной единицей для его «изготовления» послужили данные о том, что средняя высота летка гнезда береговушки составляет около 7 см. В связи с тем, что расстояние от берега, где располагались гнёзда, до места, с которого проводилась фотосъёмка, было не постоянным, для каждого отдельного участка колонии компилировался свой «леток-метр».



Рис. 1 – Вид на колонию береговушек, расположенную близ аала Сафьянов

Таким образом, в результате наружного осмотра Сафьяновской колонии береговой ласточки было установлено, что протяжённость участка берега, где регистрировались норы ласточек, составила порядка 190 м. Всего в её границах было учтено 448 нор. Однако, учитывая методы сбора и описания первичных данных, и как следствие, имеющуюся пусть даже незначительную вероятность ошибок, для всех последующих вариантов анализа данных предлагается проводить процедуру округления выявленного количества выхода из гнёзд до «десятков». Из общего количества зарегистрированных нами нор 358 (80 %) были классифицированы как целые или находящиеся в хорошем физическом состоянии, 39 (9 %), как полуразрушенные и 51 (11 %) как разрушенные очень сильно или практически полностью.

В день, когда проводилось наблюдение, величина проекции наименьшего расстояния от самого нижнего ряда гнёзд до уровня воды в р. Абакан составила 0,3 м, максимальное – 3,5 м, а среднее – 2,0 м. Аналогичные параметры, характеризующие расстояние от верхнего ряда гнёзд до верхней береговой кромки оказались следующими: 0,2; 2,0 и 1,9 м

соответственно. Галечный пляж как относительно пологий или горизонтально расположенный участок береговой линии был выражен очень слабо и то лишь в нижнем относительно течения участке колонии.



Рис. 2 – Вид на участок Сафьяновской колонии и летающих над ним ласточек-береговушек

Высота или вертикальный линейный диапазон участка расположения гнёзд в колонии изменялся в интервале от 0,5 до 1,5 м. В границах этого размерного диапазона можно было насчитать от 1 до 5 «этажей» или расположенных на одном уровне рядов гнёзд ласточек-береговушек. Выходы из нор береговушек относительно линии берега, где была расположена Сафьяновская колония, или по отношению к сторонам света, большей частью были ориентированы на северо-запад.

Характеризуя общее функциональное состояние колонии, необходимо отметить, что в день проведения наблюдений в районе Сафьяновской колонии активно летали береговые ласточки (см. рис. 2). Установить долю используемых ими гнёзд от их общего количества в колонии по причине выбранного способа описания оказалось невозможным, поэтому приведённые здесь данные являются предварительными.

Библиографический список

1. Михеев А. В. Определитель птичьих гнёзд. М.: Просвещение, 1975. 171 с.
2. Колоярцев М. В. Ласточки. Серия: Жизнь наших птиц и зверей. Вып. 10. Л.: Издательство Ленинградского университета, 1989. 248 с.
3. Беляченко А. В. Особенности гнездования птиц береговых обрывов и оврагов Приволжских венцов // Русский орнитологический журнал. 2016. Т. 25. Экспресс-выпуск 1354. С. 4046-4059.